

# 3M™ Liqui-Cel™ EXF-8x20 工業用シリーズ 分離膜モジュール

## 一般仕様

分離膜モジュール概要		
構造	通液側：中空系外側、通気側：中空系内側	
使用可能な流量範囲	1 m <sup>3</sup> /h ~ 11 m <sup>3</sup> /h	
中空系の種類	X50	X40
	脱炭酸用推奨	脱酸素用・ガス溶解用推奨
中空系 / ポッティング材	ポリプロピレン / エポキシ樹脂	
有効内容積 (概算値)		
中空系の種類	X50	X40
通液側 (中空系外側)	6.6 L	6.7 L
通気側 (中空系内側)	5.6 L	5.2 L

圧力ガイドライン		
通液側の温度 / 耐圧条件	5 °C ~ 25 °C	0.62 MPa
	50 °C	0.31 MPa
通気側の耐圧条件	25 °C	0.21 MPa

注：液体側の圧力は常にガス側の圧力よりも高く設定してください。  
 空気を導入する運転の際には、液体または空気の温度は35 °Cを超えないようご注意ください。  
 35 °Cを超えると分離膜モジュールの寿命が短くなるおそれがあります。真空引きのみで使用される場合は、この記述は適用されません。

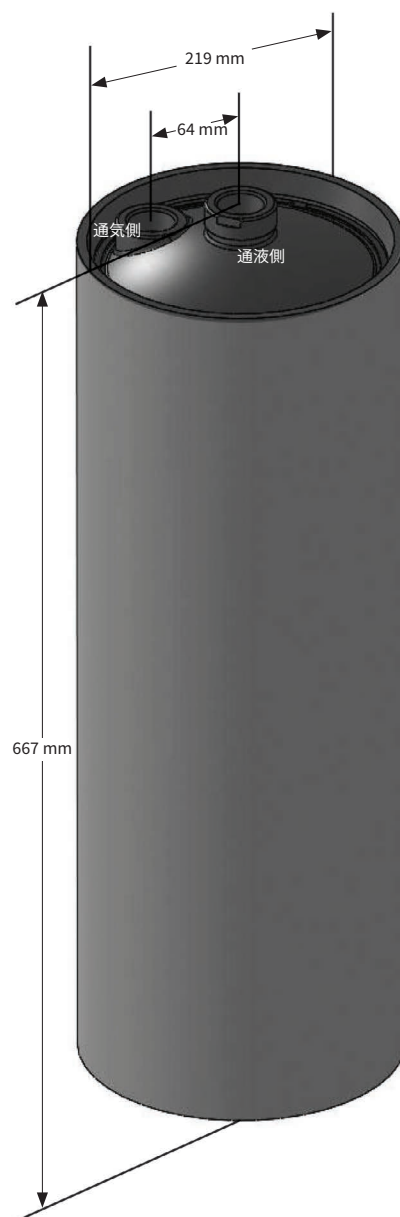
ハウジング	
ハウジング材質	エンジニアリング熱可塑性樹脂製エンドキャップ付き塩化ビニル樹脂 (PVC) ハウジング素材の特性上、ハウジングの表面に傷、シミ等がある場合があります。これらは当製品の機能に影響を与えるものではありません。
通液側の接続部形状	内側：1インチ NPT めねじ 外側：外径1.5インチ溝付き管継手
通気側の接続部形状	1インチ NPT めねじ ●真空引き、もしくはガスを流す側になります

シーリング		
O-リング材質	X50	X40
	フッ素ゴム (FKM)	エチレンプロピレンジエンゴム (EPDM)

重量	
乾燥重量	13 kg
運転重量 (中空系外側満水時)	19 kg

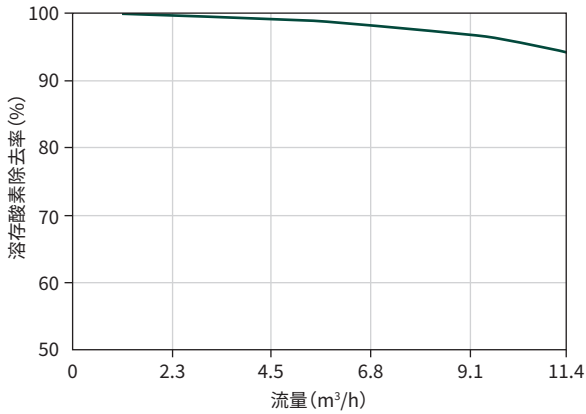
規格
RoHS 指令2011/65/EU 付属書II を改正する (EU) 2015/863 で定められた制限に準拠しています。

取り付けキット
別売りにて、分離膜モジュールに取り付ける台座及び固定バンドがございます。縦置きにも横置きにもご使用頂けます。



注：寸法は公称値です。図面詳細は弊社ホームページ ([https://www.3mcompany.jp/3M/ja\\_JP/liquicel-jp/](https://www.3mcompany.jp/3M/ja_JP/liquicel-jp/)) をご参照ください。

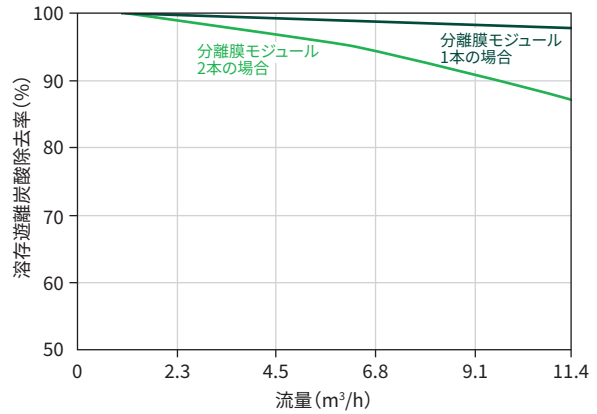
溶存酸素除去



【テスト条件】

中空糸X40タイプの分離膜モジュール1本使用  
 水温 : 20°C  
 運転方法 : 窒素ガス併用真空引き運転(コンボモード)  
 窒素ガス流量 : 0.4 Nm³/h  
 真空度 : 50 Torr

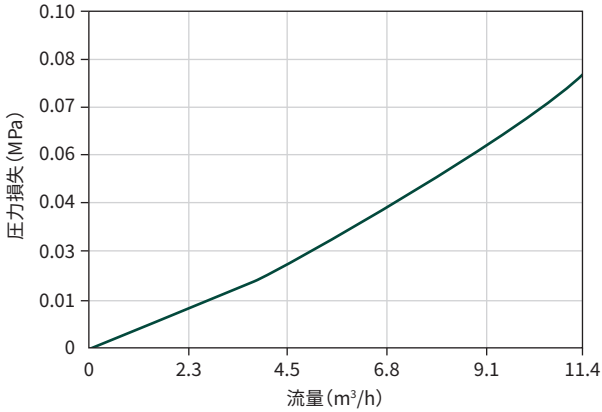
遊離炭酸除去



【テスト条件】

中空糸X50タイプの分離膜モジュール1本使用  
 水温 : 25°C  
 運転方法 : 空気導入運転(エアースウィープモード)  
 空気流量 : 8 Nm³/h  
 入口遊離炭酸濃度 : 50 ppm (mg/L)

圧力損失



※グラフの結果は水を使用した場合の公称値となります。  
 異なる条件下では特性は異なるため、これらのグラフは、システムの設計に使用しないでください。

技術情報:  
 本書に記載されるかまたはその他のソルベタムによって提供された、技術情報、ガイドンスおよびその他の記載はソルベタムが信頼できると考える記録、試験または経験に依拠していますが、その正確性、完全性または代表性について保証するものではありません。当該情報は、それを知らされて自分で判断をする十分な知識と技術的技量のある方々を対象とするものです。当該情報は、ソルベタムまたは第三者の知的財産権を許諾や黙示許諾するものではありません。

製品の選択および利用:  
 ソルベタムのコントロールの及ばない多くの要因およびユーザーの知識と管理範囲内にある独自の要因が、特定の用途におけるソルベタム製品の使用および性能に影響を与える可能性があります。従って、お客様は本製品を評価しお客様の用途に適しているかどうかを判断する(例えば、労働安全衛生法、JIS等の職場の安全性評価と適用されるすべての規制に関する適合性に関する評価を含む)ことについて一切の責任を負います。ソルベタム製品を適切に評価、選択、使用しなかった場合、または適用されるすべての安全に関連する規制に適合しなかった場合には、傷害、病気、死亡、および/または財産上の損害が生じる可能性があります。

保証、限定的な救済および免責事項:  
 ソルベタムは、当該ソルベタム製品のパッケージまたは製品資料に別途の保証が明記されていない限り、ソルベタムは、ソルベタムが製品を出荷した時点で、当該製品が該当するソルベタム製品の仕様を満たしていることを保証します。ソルベタムは、明示または黙示を問わず、商品性、特定目的への適合性、または取引の過程、慣習、商習慣から生じる黙示の保証または条件(ただしこれに限定されるものではありません)を含め、その他の保証または条件を負いませんのであらかじめご了承ください。万が一ソルベタム製品に保証の対象とされるような欠陥がある場合、これに対する唯一の救済は、ソルベタムの選択により、本製品のご購入代金を返金させていただくか、もしくは本製品を交換させていただくことに限らせていただきます。

責任の制限:  
 法令によって禁止される場合を除き、ソルベタムは、ソルベタム製品から生じる直接的、間接的、特別的、付随的、派生的な損失または損害(逸失利益またはビジネス上の機会損失を含むがそれに限られません)について、主張される法理論に関係なく、上記【保証、限定的な救済および免責事項】の項目内に記載される保証以外には一切責任を負いません。

Solventumおよびそのロゴ、Liqui-CelはSolventum及びその関連会社の商標です。3Mおよびそのロゴは3Mおよびその関連会社の商標です。その他の商標はそれぞれの権利者の商標です。



フィルター製品事業部  
<https://www.3mcompany.jp/filter/>

Please Recycle. Printed in Japan.  
 © Solventum 2024. All Rights Reserved.  
 MBU-DS19-B(1124)

3Mのヘルスケア部門はソルベタム(Solventum)という独立した企業になりました。

カスタマーコールセンター

製品のお問い合わせはナビダイヤルで

**0570-000-460**

9:00~17:00 / 月~金 (土日祝年末年始は除く)